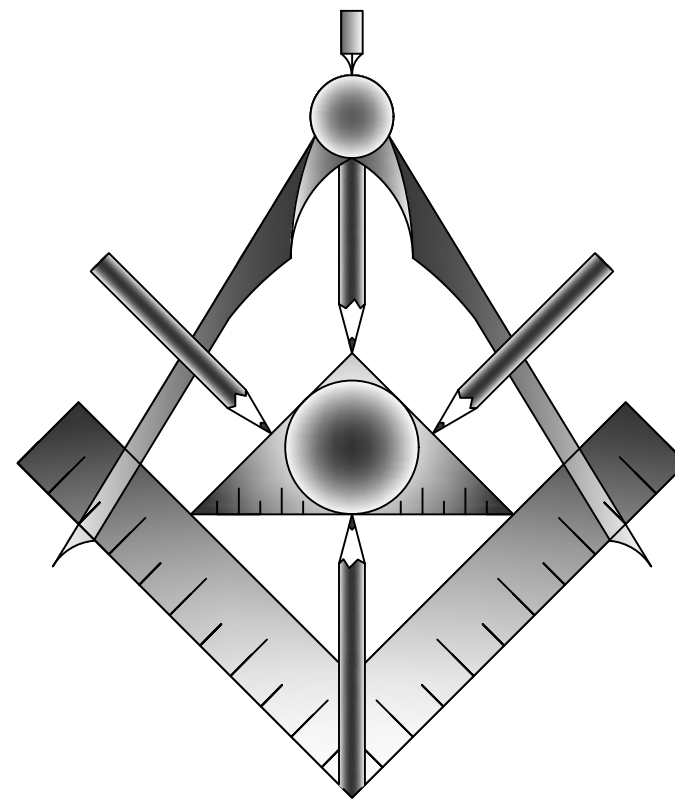


ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო

"ვამტკიცებ"
დმანისის მუნიციპალიტეტის მერი

გ. ტატუაშვილი

<<___>> 2020 წ.



დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფლებში და ქ.დმანისში გარე განათების მოწყობის
საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია
(ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზა)

დამკვეთი: დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

შეასრულა: ი/მ "რაფაელ რაისიან"

07.02.2020 წ.

შემცველობა

- | | |
|---|-------------------|
| 1. შემცველობა | 14. ნაწილი 2_2 |
| 2. გარე განათების T ტიპი არსებული ანძის სქემა | 15. ნაწილი 3_1 |
| 3. გარე განათების T ტიპი არსებული ანძის საპროექტო სქემა | 16. ნაწილი 3_2 |
| 4. გარე განათების K ტიპი ანძის სქემა | 17. ნაწილი 4_1 |
| 5. გარე განათების T და K ტიპის ანძის დამიწების სპეციფიკაცია | 18. ნაწილი 4_2 |
| 6. სადენის მონტაჟის სქემა | 19. ნაწილი 5_1 |
| 7. LED სანათების სპეციფიკაცია | 20. ნაწილი 5_2 |
| 8. მოცულობითი უწყისი | 21. ნაწილი 6_1 |
| 9. გენ. გეგმა M 1:2600 (1) | 22. ნაწილი 6_2 |
| 10. გენ. გეგმა M 1:2600 (2) | 23. ნაწილი 7_1 |
| 11. ნაწილი 1_1 | 24. ნაწილი 7_2 |
| 12. ნაწილი 1_2 | 25. ობიექტის ფოტო |
| 13. ნაწილი 2_1 | |

	დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	შემცველობა	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
	ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
			ფორმატი	A-3			
	ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფურცელი	1	ს/კ	07001040801	
			ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	



გარე განათების T ტიპი არსებული ანძის სქემა M 1:45

(T ტიპი) გარე განათების ერთი ანძის სპეციფიკაცია

№	მასალის ტიპი	ზომები (მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდ. (ც.)	ფართობი (მ²)	წონა	წონა	სულ (ტ)
						1 გრძ/მ (კგ)	1 ცალი (კგ)	
1	ლითონის მილი	219x4	4800	1	3,3	21,18	101,664	0,1
2	ლითონის მილი	139x4	3500	1	1,52	13,3	46,55	0,05
3	ლითონის მილი	102x3,5	3000	1	0,96	8,5	25,5	0,03
4	ლითონის მილი	32x3	4700	1	0,47	2,14	10,06	0,01
						სულ:	183,8	0,184

პირობითი ნიშნები

1 - ლითონის მილი 219x4 მმ

2 - ლითონის მილი 139x4 მმ

3 - ლითონის მილი 102x3.5 მმ

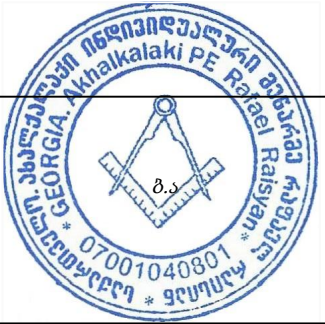
4 - ლითონის მილი 32x3 მმ

5 - არსებული სანათი

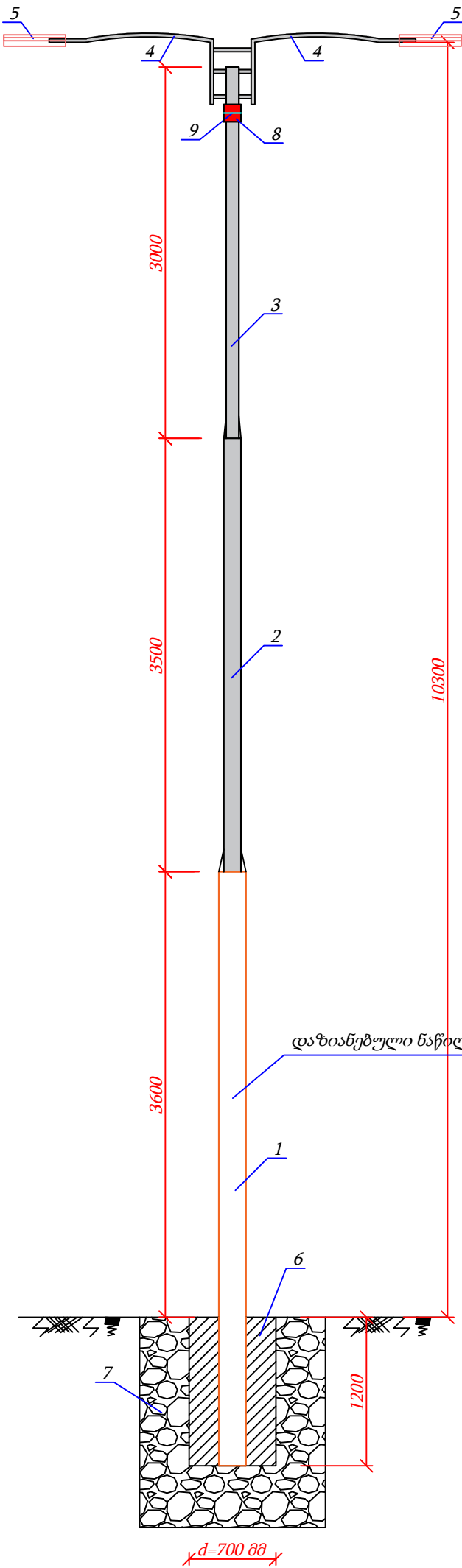
6 - ბეტონი B-15 (M-200)

7 - მიწა

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გარე განათების T ტიპი არსებული ანძის სქემა	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	M 1:45	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	2	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	



გარე განათების T ტიპი არსებული ანძის საპროექტო სქემა M 1:45



(T ტიპი) გარე განათების ერთი ანძის სპეციფიკაცია

№	მასალის ტიპი	ზომები (მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდ. (ც.)	ფართობი (მ²)	წონა	წონა	სულ (ტ)
						1 გრძ/მ (კგ)	1 ცალი (კგ)	
1	ლითონის მილი	219x4	4800	1	3,3	21,18	101,664	0,1
2	ლითონის მილი	139x4	3500	1	1,52	13,3	46,55	0,05
3	ლითონის მილი	102x3,5	3000	1	0,96	8,5	25,5	0,03
4	ლითონის მილი	32x3	4700	1	0,47	2,14	10,06	0,01
						სულ:	183,8	0,184

პირობითი ნიშნები

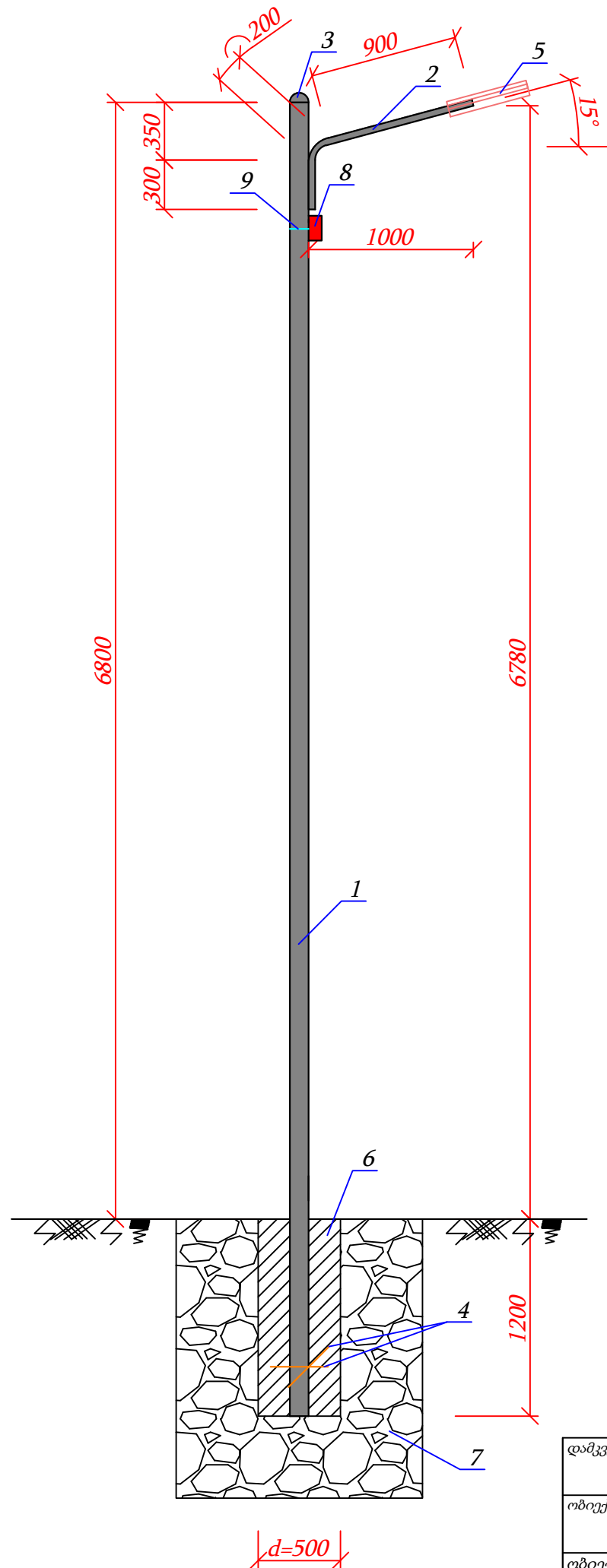
- 1 - ლითონის მილი 219x4 მმ
2 - ლითონის მილი 139x4 მმ
3 - ლითონის მილი 102x3.5 მმ
4 - ლითონის მილი 32x3 მმ
5 - LED სანათი

- 6 - ბეტონი B-15 (M-200)
7 - მიწა
8 - გამანაწილებელი კოლოფი IP 65 150x150x70 მმ
9 - საბანდაჟო ლენტა

დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გარე განათების T ტიპი არსებული ანძის საპროექტო სქემა	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	M 1:45	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	3	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	



გარე განათების K ტიპი ანძის საპროექტო სქემა M 1:35



(K ტიპი) გარე განათების ერთი ანძის სპეციფიკაცია

№	მასალის ტიპი	ზომები (მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდ. (ც.)	ფართობი (მ²)	წონა	წონა	სულ (ტ)
						1 გრძ/მ (კგ)	1 ცალი (კგ)	
1	ლითონის მილი	114x3	8000	1	2,863	8,21	65,68	0,07
2	ლითონის მილი	42x3	1400	1	0,184	2,88	4,03	0,004
3	ლითონის მილის ფოლადის სფერული დამხშობი	d=114	-	1	0,012	-	0,3	0,0003
4	არმატურა	d=14	700			1,21	0,85	0,0008
						სულ:	70,9	0,071

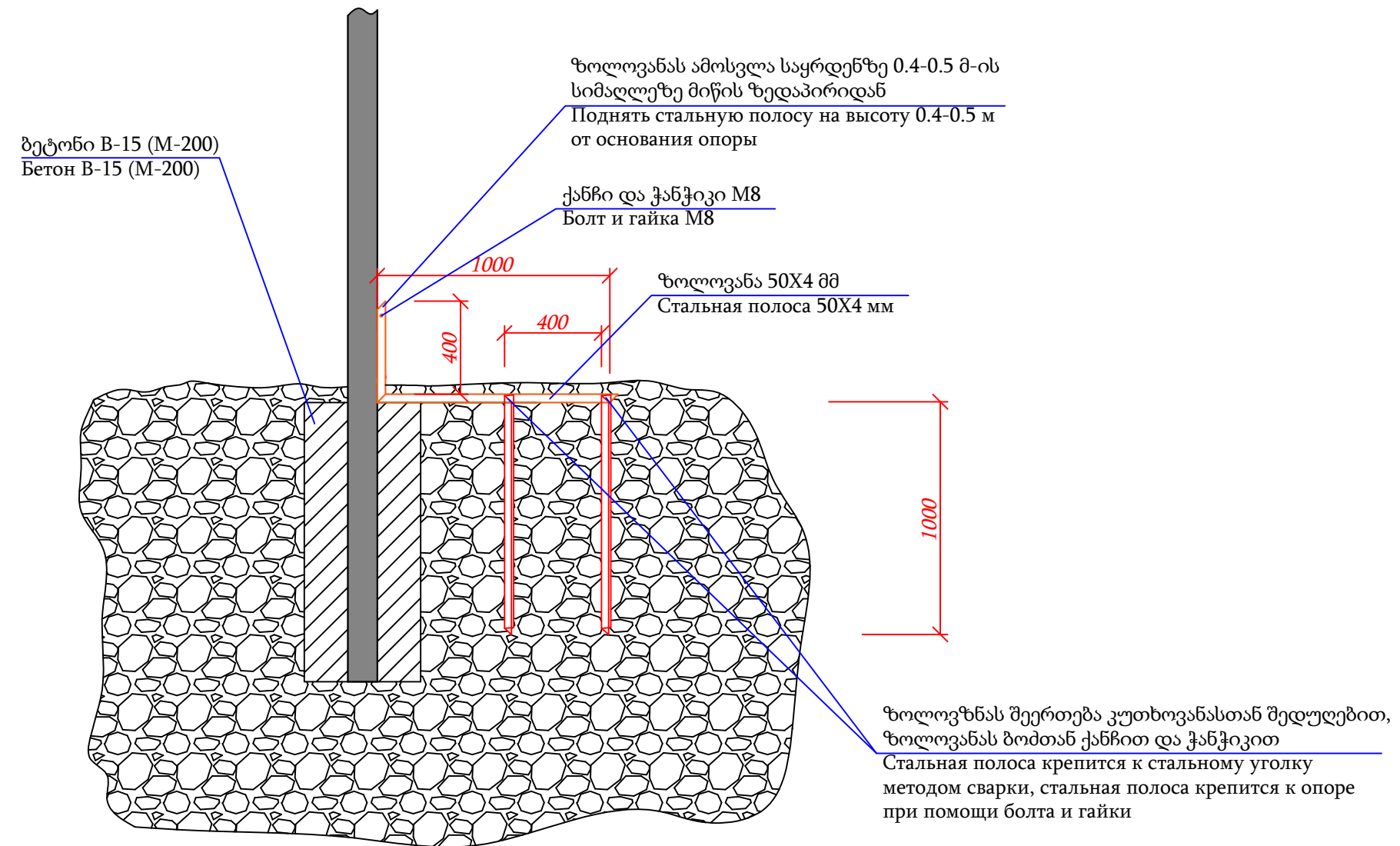
პირუბითი ნიშნები

- | | |
|---|---|
| 1 - ლითონის მილი 114x3 მმ | 6 - ბეტონი B-15 (M-200) |
| 2 - ლითონის მილი 42x3 მმ | 7 - მიწა |
| 3 - ლითონის მილის ფოლადის სფერული დამხშობი 114 მმ | 8 - გამანაწილებელი კოლოფი IP 65 150x150x70 მმ |
| 4 - არმატურა d=14 მმ; l=2x350 მმ | 9 - საბანდაჟო ლენტა |
| 5 - LED სანათი | |

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გარე განათების K ტიპი ანძის სქემა	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსავლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	M 1:35	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფურცელი	4	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	



გარე განათების T და K ტიპის ანძის დამიწების სქემა $M 1:25$



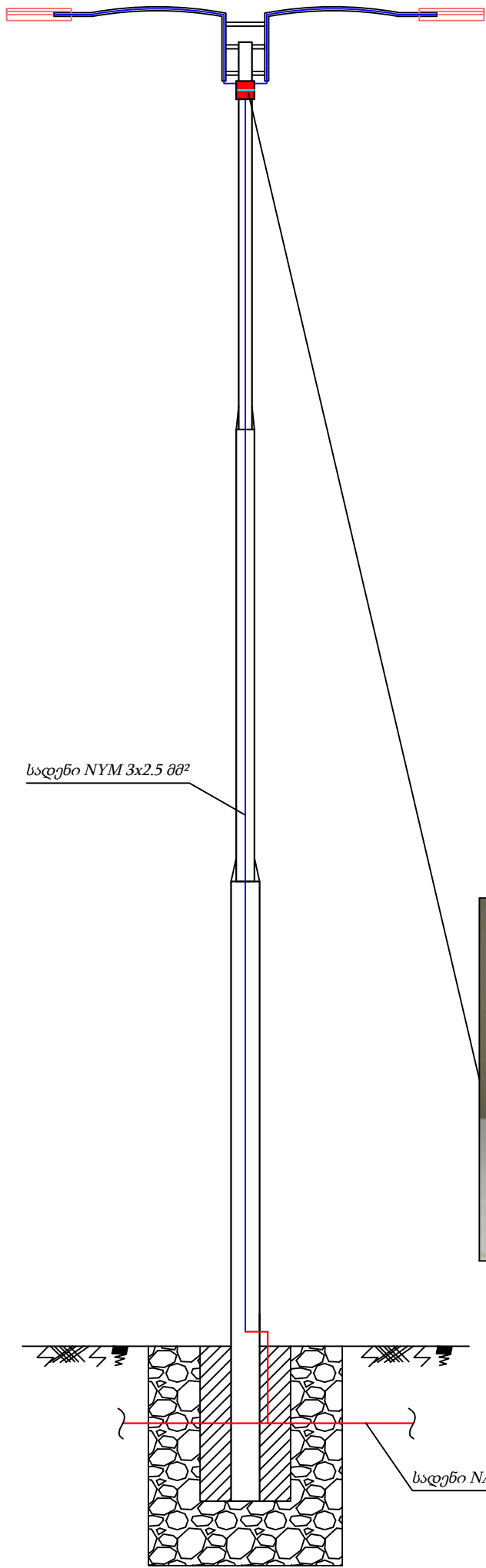
ერთი ცალი T და K ტიპის საყრდენის დამიწების სპეციფიკაცია

№	მასალის ტიპი	ზომები (მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდ. (ც.)	ფართობი (მ²)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა	წონა	წონა	სულ (ტ)
							1 გრძ/მ (კგ)	1 ცალი (კგ)	1 მ² (კგ)	
-	ლითონის კუთხოვანა	40x40x4	1000	2	-	2	2,42	2,42	-	0,005
-	ზოლოვანა	50x4	1400	1	-	1,4	1,57	2,198	-	0,002
-	ჭანჭიკი,საყელური,ქანხი	M8	-	1	-	-	-	-	-	-

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გარე განათების T და K ტიპის ანძის დამიწების სპეციფიკაცია	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფურცელი	5	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	



სადენის მონტაჟის სქემა



ასფალტ-ბეტონის საფარის
აღდგენა (ბეორე ფენა 4 სმ)

ასფალტ-ბეტონის საფარის
აღდგენა (პირველი ფენა 5 სმ)

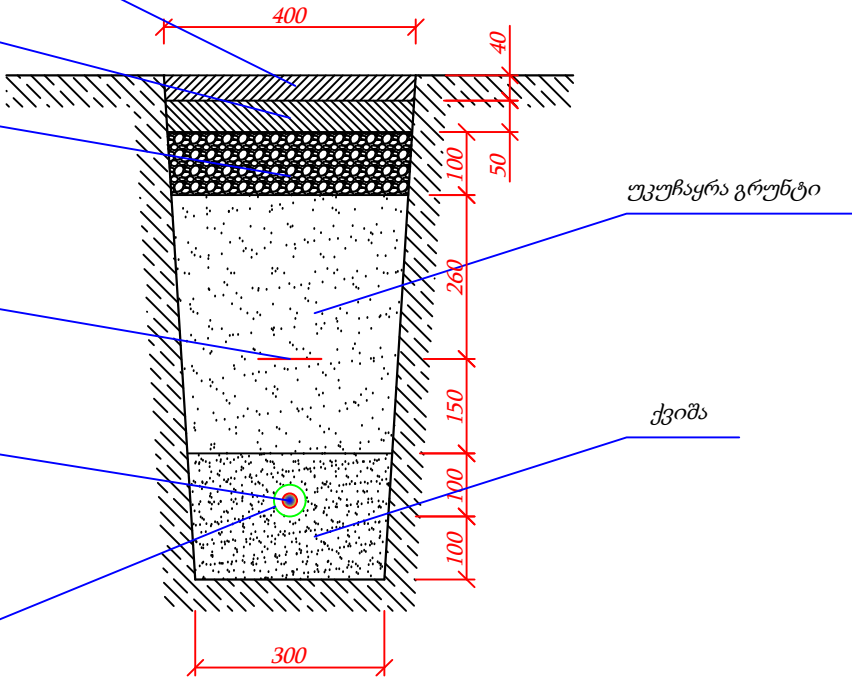
ქვიშა-ხრეშოვანი
საფუძველი

გამაფრთხილებელი
ლენტა

სადენი NAYY 4x25 მმ²

გოფრირებული მილი

სადენის ტრანშეა M 1:12



უკუჩაყრა გრუნტი

ქვიშა

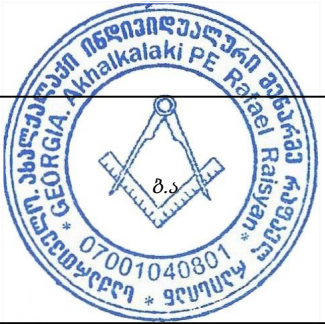
გამანაწილებელი კოლოფი
IP 65 150x150x70 მმ



ავტომატი 63 A

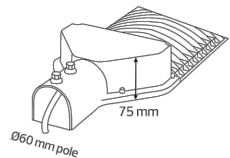
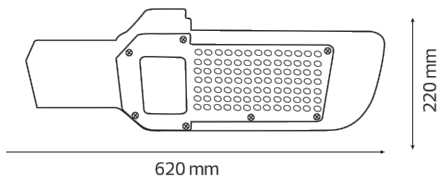


დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	სადენის მონტაჟის სქემა	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	6	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	

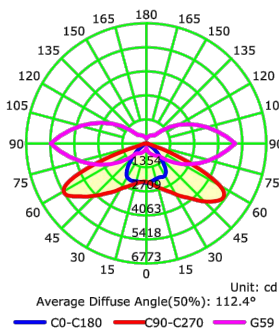




Technical Drawing



Photometric Diagram



Technical Data	
Voltage (V)	85-265V
Product Wattage (W)	100
Equivalence with incandescent lamp(W)	800
Colour Render Index (Ra)	>Ra80
Colour Temperature (K)	6400K
Materials	Aluminium + PC
Protection Class	I
Dimmable	No
EEL	A to A++
Warm-up time up to 60 %of the full light output	Instant Full Light
Luminous Flux (lm)	8923
Luminous Efficacy (lm/W)	89
Rated Life (hrs)	30.000
IP Rating	65
Power Factor	>0.9
Beam Angle	120°
Hole Diameter (mm)	60
Installation Height(m)	5

Applications

- Street.

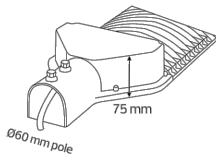
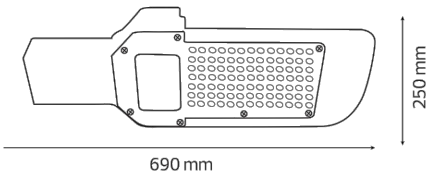


Features

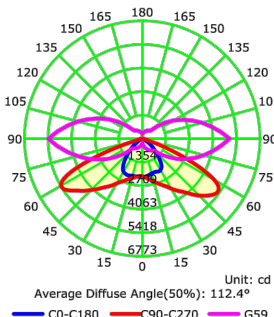
- High Lumen and CRI, Good quality & Constant Current driver.
- High heat dissipation, low carbon and environmental protection.
- SMD LED Lamp Base.
- Aluminum Body



Technical Drawing



Photometric Diagram



Technical Data	
Voltage (V)	85-265V
Product Wattage (W)	150
Equivalence with incandescent lamp(W)	1200
Colour Render Index (Ra)	>Ra70
Colour Temperature (K)	6400K
Materials	Aluminium + PC
Protection Class	I
Dimmable	No
EEL	A to A++
Warm-up time up to 60 %of the full light output	Instant Full Light
Luminous Flux (lm)	15061
Luminous Efficacy (lm/W)	100
Rated Life (hrs)	30.000
IP Rating	65
Power Factor	>0.9
Beam Angle	120°
Hole Diameter (mm)	60
Installation Height(m)	5

Applications

- Street.



Features

- High Lumen and CRI, Good quality & Constant Current driver.
- High heat dissipation, low carbon and environmental protection.
- SMD LED Lamp Base.
- Aluminum Body



დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	LED სანათების სპეციფიკაცია	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	7	ს/ვ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	



მოცულობითი უწყისი

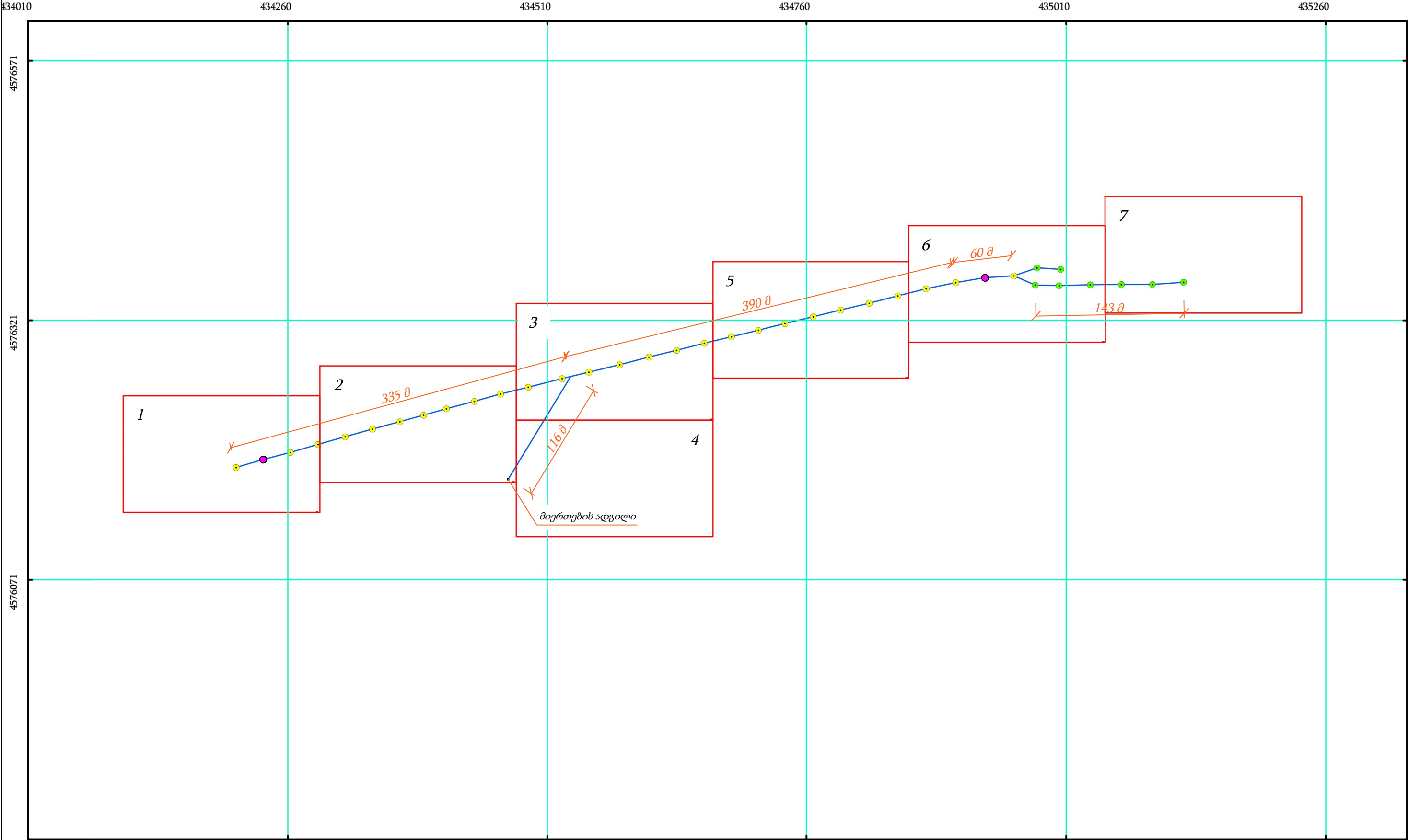
№	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა
თავი I. დემონტაჟის სამუშაოები			
1	არსებული ანძების სანათების და სადენის დემონტაჟი და დასაწყობება	ცალი	58
		გრძ.მ	497
2	არს. ასფალტ-ბეტონის საფარის მოხსნა ძველი ელ-სადენების დემონტაჟისთვის 0,40x0,1x49 მ	მ³	1,96
3	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ძველი ელ-სადენების დემონტაჟისთვის	მ³	168
4	ძველი მიწისქვეშა სადენის დემონტაჟი და დასაწყობება	გრძ.მ	782,5
5	არს. ასფალტ-ბეტონის საფარის მოხსნა ელ-სადენების მოწყობის ადგილზე 0,40x0,1x327 მ	მ³	13,08
6	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ელ-სადენების მოწყობის ადგილზე	მ³	104,64
7	არსებული მზის პანელების საყრდენების დემონტაჟი და დასაწყობება	ცალი	4
8	გარე განათების დაზიანებული T ტიპი საყრდენების ნაწილობრივი დემონტაჟი	ცალი	2
9	სამშენებლო ნაგვის გატანა დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე (ასფალტ-ბეტონი)	ტ.	22
10	სამშენებლო ნაგვის გატანა 10 კმ-ზე	ტ.	22
თავი II. სამშენებლო სამუშაოები			
11	h=1,20 მ ორმოების ამოღება ანძების დაყენების ადგილებში ორმო-ამომთხრელი მანქანით	ცალი	10
12	K ტიპი -ს გარე განათების ლითონის ანძის დამზადება (იხ. ნახაზი)	ცალი	8
13	T ტიპი -ს გარე განათების ლითონის ანძის რეაბილიტაცია (იხ. ნახაზი)	ცალი	2
14	K ტიპი ლითონის გარე განათების ანძის მომზადება და შეღებვა ანტიკოროზიული ემალის საღებავით ორ ფენად	ცალი	8
15	T ტიპი ლითონის გარე განათების ანძის მომზადება და შეღებვა ანტიკოროზიული ემალის საღებავით ორ ფენად	ცალი	29
16	B-15 (M-200) ბეტონით ორმოების შევსება	მ³	2,50
17	ანძის მონტაჟი საძირკველზე	ცალი	10
18	ქვიშის საფუძველის მოწყობა გოფირებული მილების დაფარვით	მ³	66,72
19	გოფირებული მილების გაყვანა	გრძ.მ	1112,0
20	გამაფრთხილებელი ლენტის მონტაჟი	გრძ.მ	1112,0
21	III კატეგორიის გრუნტის უკუჩაყრა ექსკავატორით	მ³	177,92
22	ასფალტის მოწყობისთვის ქვიშა-ხრეშოვანი საფუძველის მოწყობა 10 სმ სისქით	მ³	15,36
23	ასფალტ-ბეტონის საფარის აღდგენა (პირველი ფენა 5 სმ)	მ²	153,6
24	ასფალტ-ბეტონის საფარის აღდგენა (მეორე ფენა 4 სმ)	მ²	153,6
თავი III. ელ. სამონტაჟო სამუშაოები			
3.1 (სადენი, სანათი, არმატურა)			
25	წინასწარ ჩალაგებულ გოფირებული მილში სადენის გაჭინვა ბაგირის მეშვეობით	გრძ.მ	1112
26	NYM სადენის და არმატურის მონტაჟი	გრძ.მ	555
27	LED სანათების მონტაჟი	ცალი	66
3.2 (ავტომატიზაციის სისტემა)			
28	ლითონის ყუთის და აქსესუარების დამონტაჟება გარე განათების ავტომატიზაციის სისტემის დასაყენებლად	ცალი	1
3.3 (ანძების დამიწების სამუშაოები)			
29	გარე განათების არსებული და ახალი ანძების დამიწების კონტურის მოწყობა	კომპ.	37

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	მოცულობითი უწყისი	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფურცელი	8	ს/ვ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	





გენ.გეგმა (2) M 1:3500



ნ

1 - არსებული T ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (27 ცალი)

2 - არსებული T ტიპი დაზიანებული გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (2 ცალი)

3 - ახალი K ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (8 ცალი)

მიწისქვეშა სადენი

მიწისზედა სადენი

დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გენ. გეგმა (2)	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	M 1:3500	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	10	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	



ნაწილი 1_1 M 1:500

434102

434152

434202

434252

4576236

4576236

4576186

4576186

434102

434152

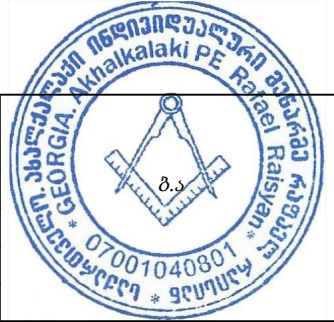
434202

434252

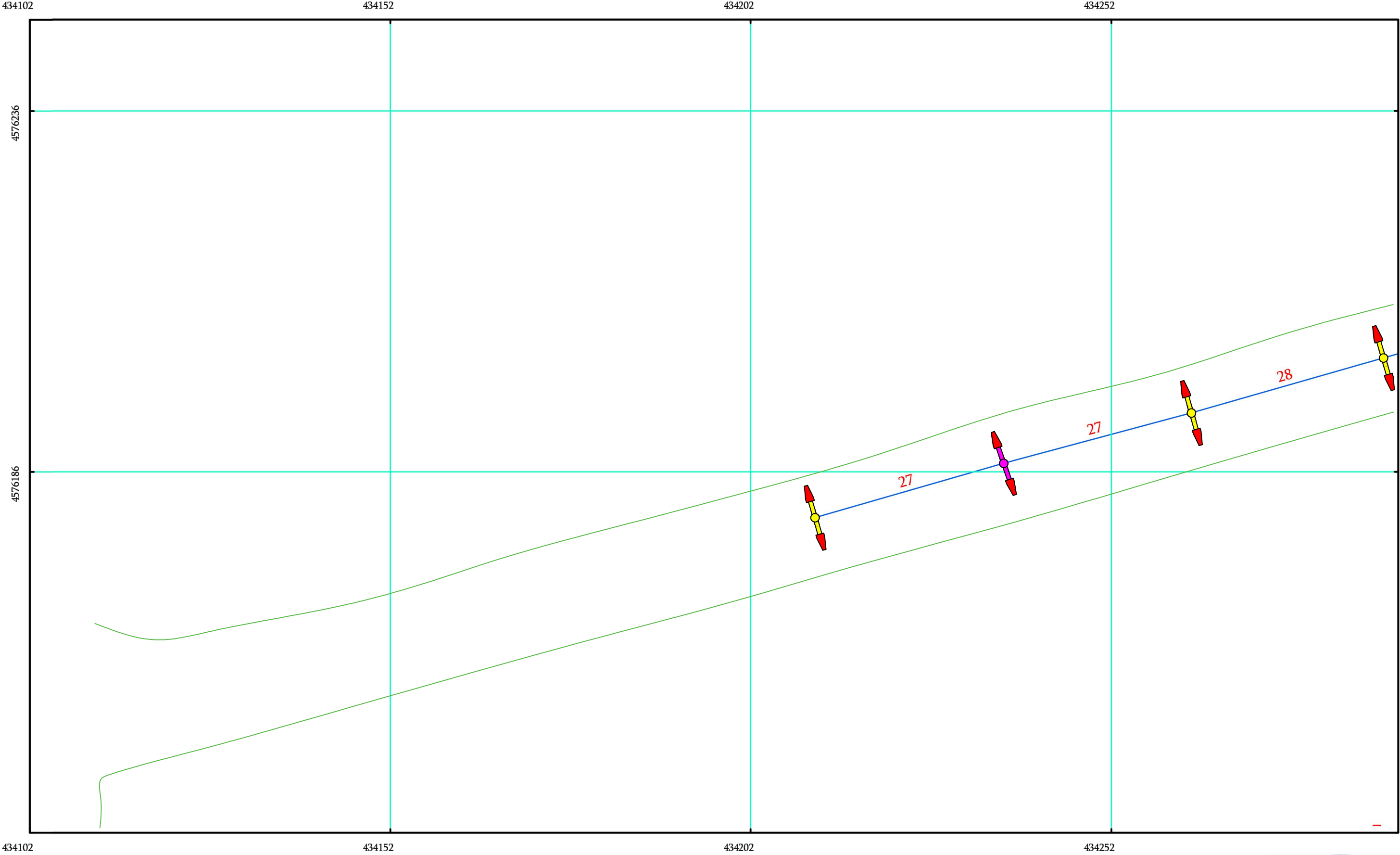
76136

- 1 - არსებული T ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (27 ცალი)
- 2 - არსებული T ტიპი დაზიანებული გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (2 ცალი)
- 3 - ახალი K ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (8 ცალი)
- მიწისქვეშა სადენი
- მიწისზედა სადენი

დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 1_1	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	M 1:500	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	11	ს/ვ	07001040801	
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	

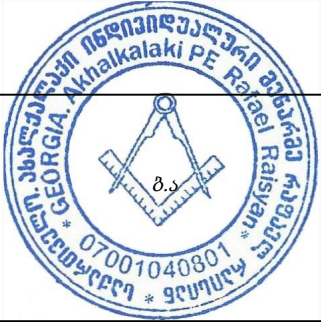


ნაწილი 1_2 M 1:500



- 1 - არსებული T ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (27 ცალი)
- 2 - არსებული T ტიპი დაზიანებული გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (2 ცალი)
- 3 - ახალი K ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (8 ცალი)
- მიწისქვეშა სადენი
- მიწისზედა სადენი

დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 1_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	M 1:500	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფურცელი	12	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	



ნაწილი 2_1 M 1:500

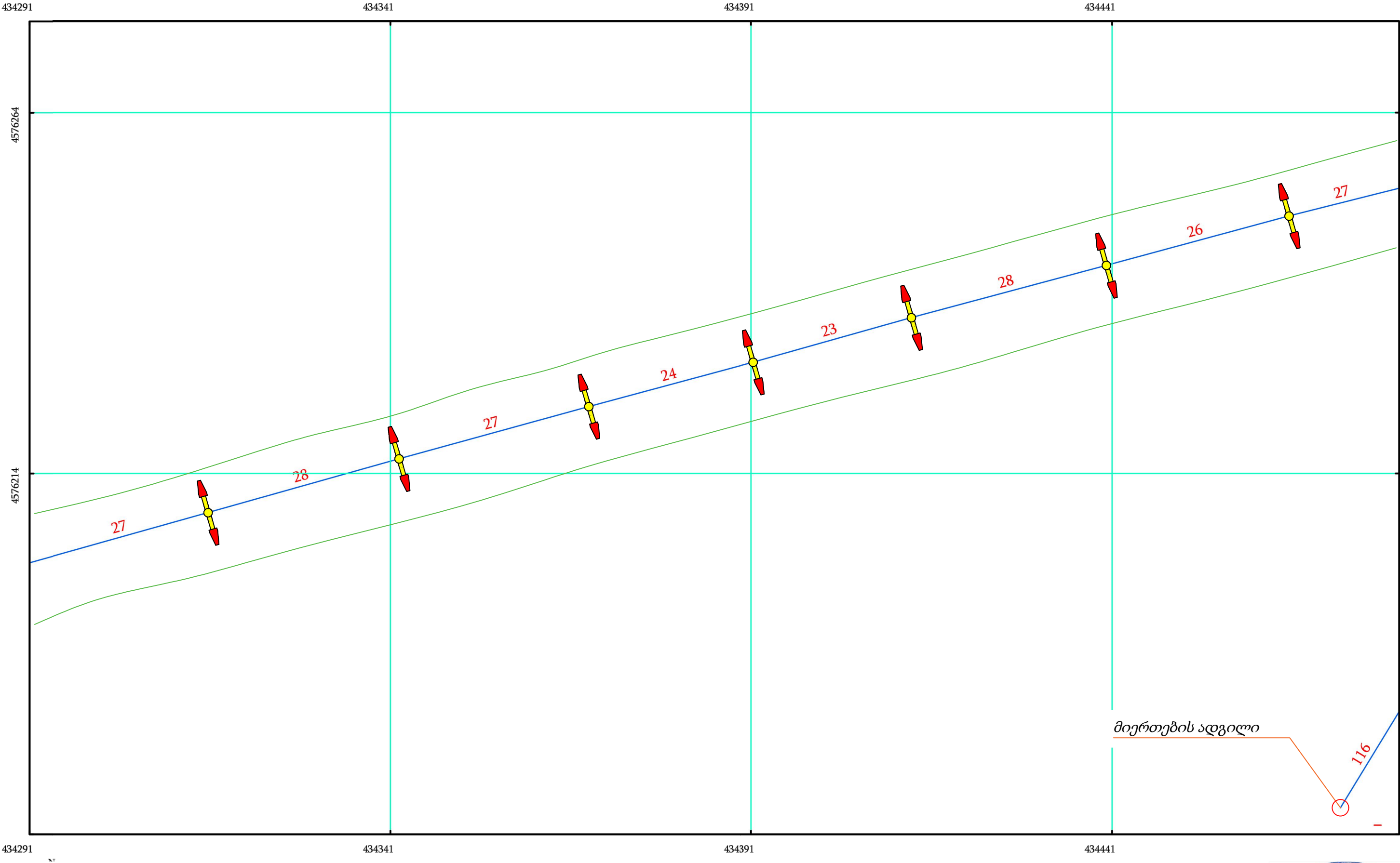


- 1 - არსებული T ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (27 ცალი)
- 2 - არსებული T ტიპი დაზიანებული გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (2 ცალი)
- 3 - ახალი K ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (8 ცალი)
- მიწისქვეშა სადენი
- მიწისზედა სადენი

დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 2_1	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	M 1:500	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	13	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	



ნაწილი 2_2 M 1:500



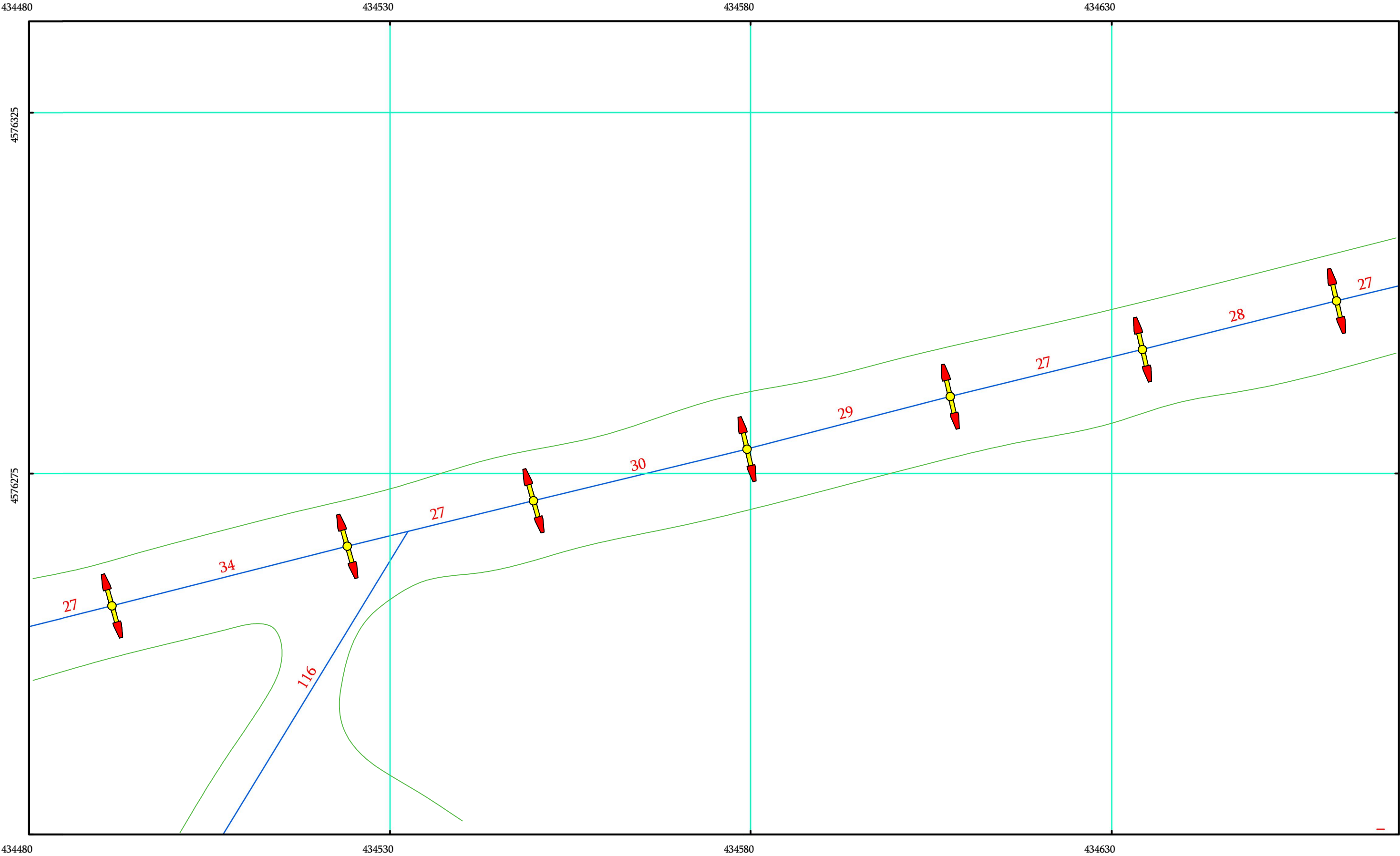
- 1 - არსებული T ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (27 ცალი)
- 2 - არსებული T ტიპი დაზიანებული გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (2 ცალი)
- 3 - ახალი K ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (8 ცალი)
- მიწისქვეშა სადენი
- მიწისზედა სადენი

დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 2_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	M 1:500	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	14	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	





ნაწილი 3_2 M 1:500



- 1 - არსებული T ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (27 ცალი)
- 2 - არსებული T ტიპი დაზიანებული გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (2 ცალი)
- 3 - ახალი K ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (8 ცალი)
- მიწისქვეშა სადენი
- მიწისზედა სადენი

დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 3_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	M 1:500	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	16	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	



ნაწილი 4_1 M 1:500

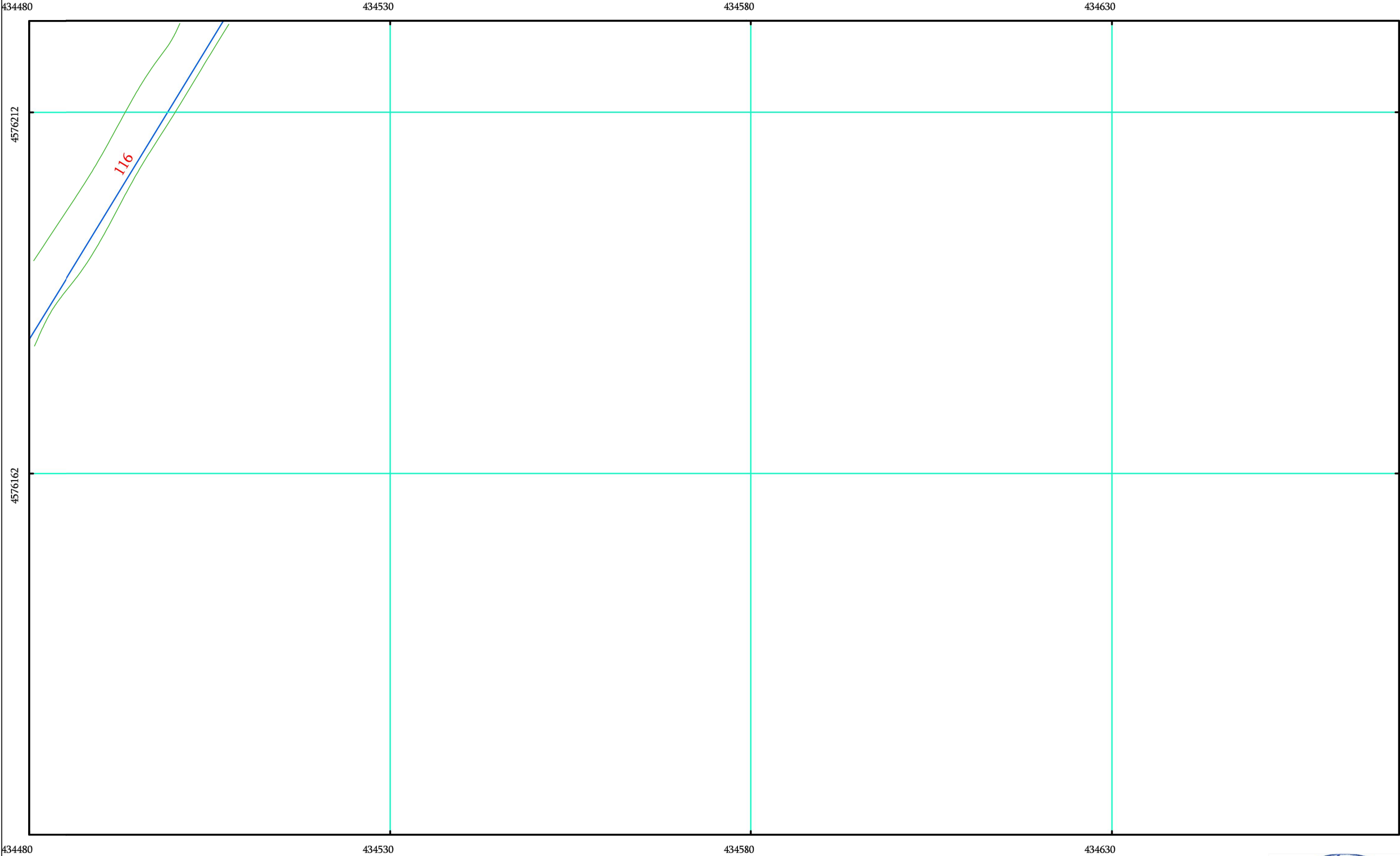


- 1 - არსებული T ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (27 ცალი)
- 2 - არსებული T ტიპი დაზიანებული გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (2 ცალი)
- 3 - ახალი K ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (8 ცალი)
- მიწისქვეშა სადენი
- მიწისზედა სადენი

დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 4_1	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	M 1:500	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	17	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	



ნაწილი 4_2 M 1:500



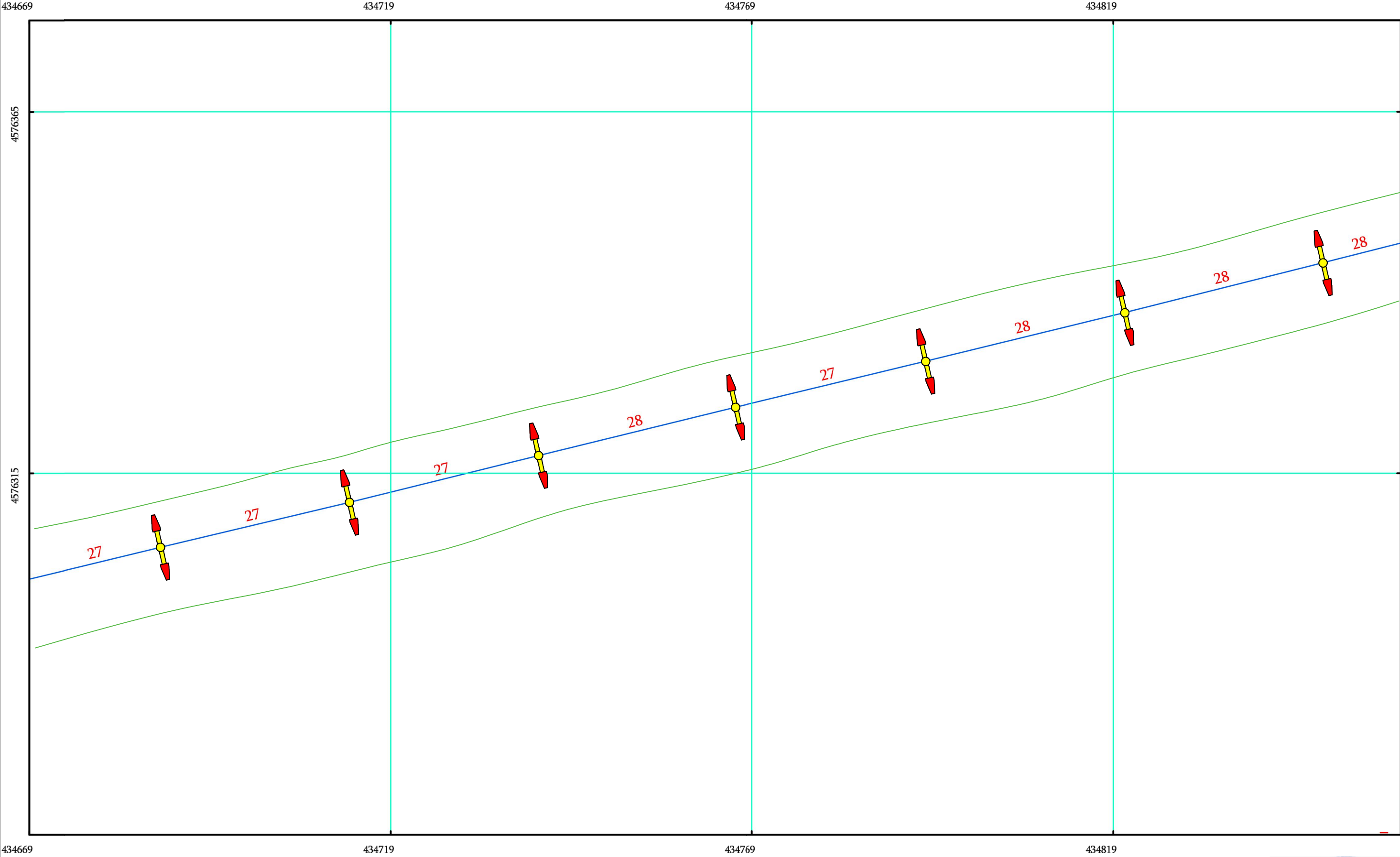
- 1 - არსებული T ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (27 ცალი)
- 2 - არსებული T ტიპი დაზიანებული გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (2 ცალი)
- 3 - ახალი K ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (8 ცალი)
- მიწისქვეშა სადენი
- მიწისზედა სადენი

დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 4_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	M 1:500	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფურცელი	18	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	





ნაწილი 5_2 M 1:500



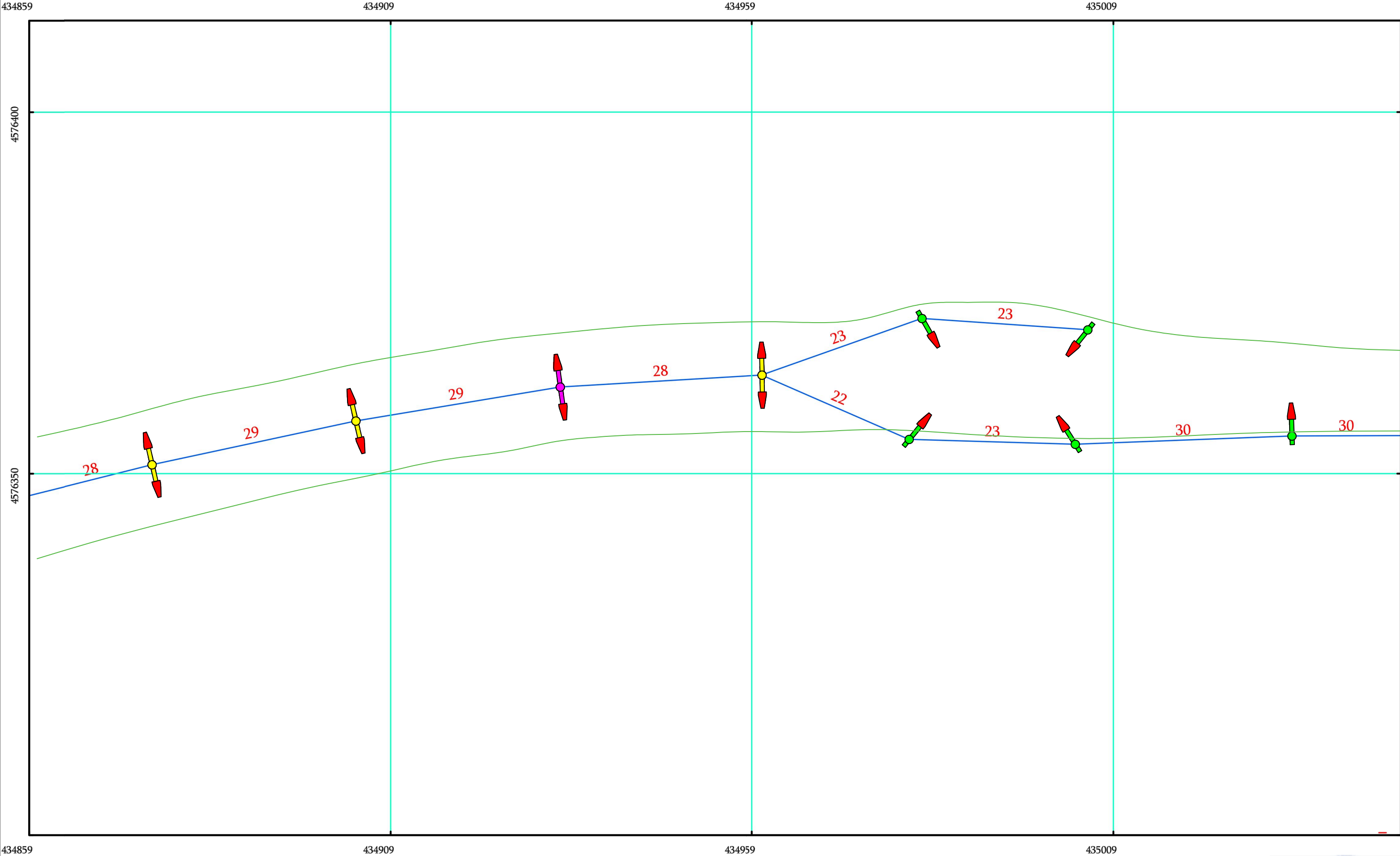
- 1 - არსებული T ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (27 ცალი)
- 2 - არსებული T ტიპი დაზიანებული გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (2 ცალი)
- 3 - ახალი K ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (8 ცალი)
- მიწისქვეშა სადენი
- მიწისზედა სადენი

დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 5_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	M 1:500	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	20	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	





ნაწილი 6_2 M 1:500

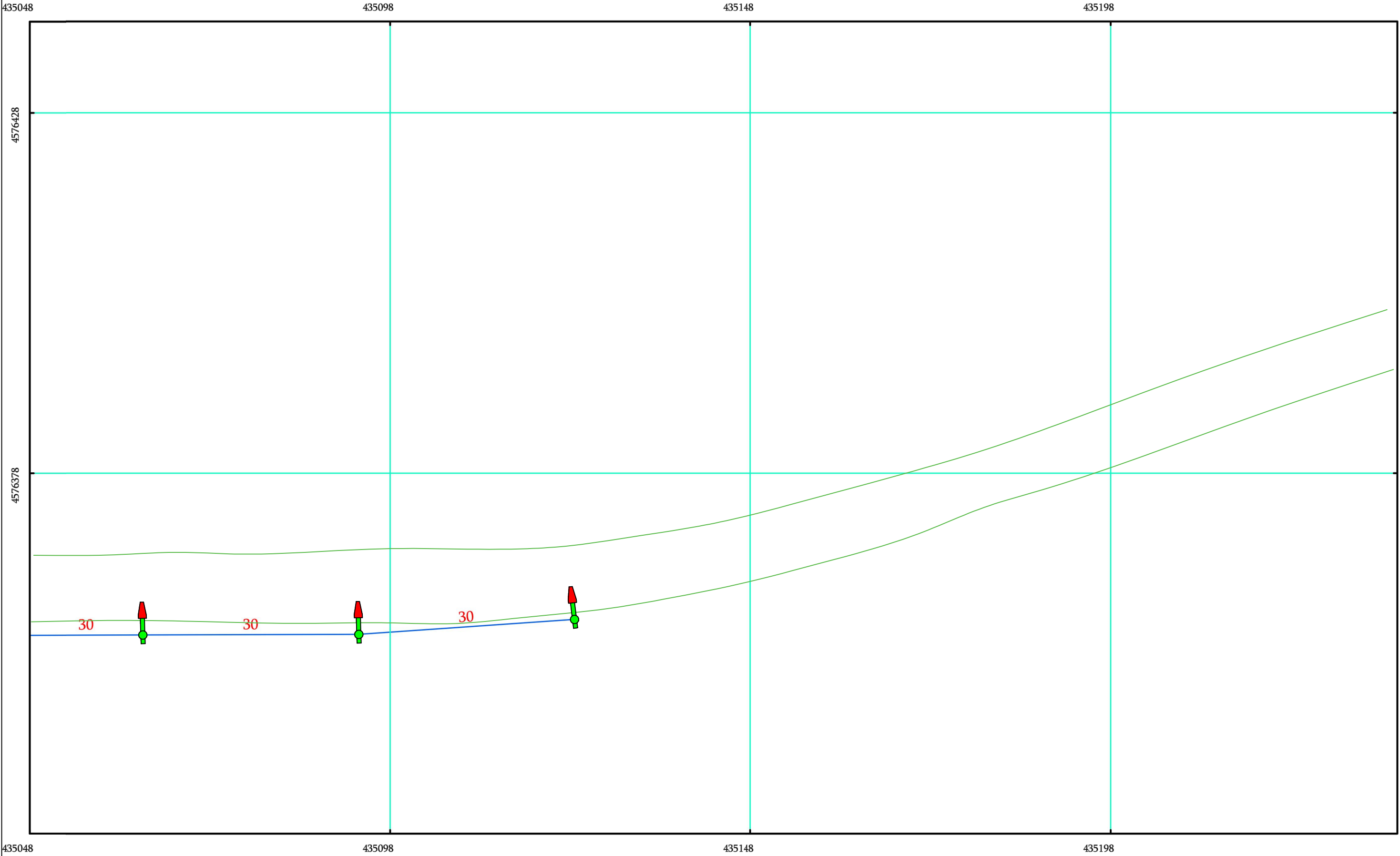


- 1 - არსებული T ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (27 ცალი)
- 2 - არსებული T ტიპი დაზიანებული გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (2 ცალი)
- 3 - ახალი K ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (8 ცალი)
- მიწისქვეშა სადენი
- მიწისზედა სადენი

დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 6_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	M 1:500	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	22	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	



ნაწილი 7_2 M 1:500



- 1 - არსებული T ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (27 ცალი)
- 2 - არსებული T ტიპი დაზიანებული გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (2 ცალი)
- 3 - ახალი K ტიპი გარე განათების ბოძი ახალი LED სანათით (8 ცალი)
- მიწისქვეშა სადენი
- მიწისზედა სადენი

დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 7_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	M 1:500	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	24	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	



ობიექტის ფოტო



დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ობიექტის ფოტო	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შემოსასვლელის გზის გარე განათების რეაბილიტაცია	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	25	ს/ვ	07001040801	
		ფურცლები	25	თარიღი	07.02.2020 წ.	

